HIGH POWER
HIGH POWER
HIGH POWER
USER MANUAL
www.highpower-tech.com

>>>TABLE OF CONTENTS

- English 02
- Deutsch 04
- Español 06
- Français 08
- Italiano 10
- Nederlands 12
- Türkçe 14
- Русский язык 20
- Română 22
- Electrical Specification 24
- Connectors Description and Illustration 28

Instruction Manual

>>> Important Safeguards

For your protection, please read these safety instructions completely before installation.

>>> Caution

- Please check the Voltage Select Switch to be switched at adequate position. (AC 110V area please switch to 115, AC 220V area switch to 230)
- If there is no Voltage Select switch on the unit, please exam the specification on the PSU sticker and make sure the voltage function corresponds to the voltage source of your territory.
- Please do not unplug the AC power line when the power supply is in use, even in a flash quick manner will cause damage to the components.
- Please do not store the power supply in high humid temperature place, or to be used in such condition.
- High voltages exist in the power supply. Unless authorized personnel, please do not open the PSU cover.
- High Power warrants its product for use within the product specification. It is important for you to check and confirm the product specification meets your requirements before use.

>>> Installation

- To prevent electrical shocks, please disconnect the power cord from your existing PSU.
- Make sure the I/O switch of the new PSU is at off “O” position. After install the new PSU into the chassis, connect the Main power connector to the mother board. Note: Please refer to your motherboard user guide before connecting the Main power connector and CPU connector.
- Connect the CPU connector to the CPU socket on mother board.
- Connect the PCI-E connector to the graphic card if needed.
- Connect the Peripheral connector to peripheral devices such as DVD, HDD...etc.
- Connect the Floppy disk connector to the floppy drive if any.
- Connect the S-ATA connector to the S-ATA HDD if any.
- If you have a cable management PSU, please connect the other side of the cable to the PSU according to the illustration on the PSU
- Make sure all connectors are connected properly and firmly.

>>> Protection function

To save guard the power supply and the system, the High Power PSU is built in with comprehensive protection functions; Over Voltage Protection, Under Voltage Protection/Over Current Protection, Short Circuit Protection, and Over Load protection/Over Current Protection/Over Temperature Protection.

Note: If the PSU latches into shut down status, the PSU shall return to normal operation only after the fault has been removed and PS-on has been cycled off/on for a minimum of 1 second, or replug the AC power from the PSU.

>>> Power Watcher

The embedded display shows the system's real time power consumption, offers you clear information for better power management. For adding or removing components, please refer to the wattage read out from Power Watcher for reference. **Note:**

1.The tolerance of Power Watcher is +/-10%

2.This function doesn't come with every High Power PSU, please check the individual product specification.

>>> Trouble shooting

If your PC system does not respond, please make following checks:

1. Make sure the AC power cord is connected firmly and the AC power switch is turned on.
2. Make sure all DC output connectors are connected in the right direction and plugged firmly.
3. Check whether there is any short circuit problem or defective peripherals by unplugging each peripheral device one at a time.
4. If one of the above mentioned problems occurs, please remove the fault and wait for 1-2 minutes before you turn on the PSU again. This is necessary to release the latch condition of the protection circuit.
5. If the PSU is still unable to power up after above checks, please contact with your dealer for service.

Bedienungsanleitung

>>> Wichtige Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie zu Ihrem Schutz diese Sicherheitshinweise vollständig, bevor Sie das Gerät installieren.

>>> Warnung

- Bitte achten Sie darauf, dass der Spannungswahlschalter sich in der richtigen Position befindet (115V bzw. 230V, entsprechend Ihrer örtlichen Versorgungsspannung)
- Falls Ihr Netzteil keinen Spannungswahlschalter besitzt, überprüfen Sie die Angaben auf dem Netzteil-Aufkleber und stellen Sie sicher, dass diese denjenigen Ihrer örtlichen Versorgungsspannung entsprechen.
- Bitte ziehen Sie nicht den Stecker der Versorgungsspannung ab, während sich das Gerät in Betrieb befindet, da hierdurch, auch wenn schnell durchgeführt, Komponenten des Netzteils beschädigt werden können.
- Bitte lagern oder betreiben Sie das Netzteil nicht an Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit oder Umgebungstemperatur.
- Im Gerät werden hohe Spannungen erzeugt. Bitte öffnen Sie niemals die Netzteil-Abdeckung, Wartung nur durch autorisiertes Fachpersonal.
- High Power gewährleistet den Betrieb seiner Produkte innerhalb der Produktspezifikationen. Es ist wichtig, dass Sie vor Inbetriebnahme überprüfen, ob diese Ihren Anforderungen entsprechen.

>>> Installation

- Um elektrische Schläge zu vermeiden, ziehen Sie bitte das Kaltgerätekabel von Ihrem alten Netzteil ab.
- Stellen Sie sicher, dass der I/O-Schalter des neuen Netzteils sich in der Aus-Position (“O”) befindet. Nachdem Sie das neue Netzteil im Gehäuse installiert haben, schließen Sie den Main Power-Stecker an das Mainboard an. **Anm.:** Bitte konsultieren Sie das Benutzerhandbuch Ihres Mainboards, bevor Sie Main Power- und CPU-Stecker anschließen.
- Verbinden Sie den CPU-Stecker mit dem entsprechenden Sockel auf dem Mainboard
- Schließen Sie den PCI-E-Stecker an die Grafikkarte an, falls erforderlich.
- Schließen Sie die Peripherie-Stecker an Geräte wie DVD, HDD…etc. an.
- Schließen Sie den Floppy Disk-Stecker an das Diskettenlaufwerk an, falls vorhanden.
- Schließen Sie die SATA-Stecker an Ihre SATA-Laufwerke an, falls vorhanden.
- Besitzen Sie ein Kabelmanagement-Netzteil, so schließen Sie bitte die jeweils anderen Kabelenden gemäß der Illustration auf dem Gerät an das Netzteil an.
- Stellen Sie sicher, dass alle Stecker richtig angeschlossen und fest verbunden sind.
- Verbinden Sie das Kaltgerätekabel mit dem Netzteil und der Steckdose.
- Schalten Sie den I/O-Schalter in die An-Position (“I”).

>>> Schutzvorrichtungen

Um die PSU und das angeschlossene System zu schützen, besitzen High Power-Netzteile umfangreiche eingebaute Sicherheitsvorrichtungen: Überspannungs-, Unterspannungs-, Überstrom-, Kurzschluss-, Überlastungs- und Überhitzungsschutz. **Anm.:** Regelt das Netzteil ab und geht in den Shutdown-Status, kehrt es erst wieder in den normalen Betriebsmodus zurück, wenn entweder der Fehler behoben und der I/O-Schalter für mindestens eine Sekunde aus- und wieder eingeschaltet oder das Kaltgerätekabel entfernt und wieder eingesteckt wurde.

>>> Power Watcher

Die eingebaute Anzeige stellt die Echtzeit-Leistungsaufnahme des Systems dar und bietet dadurch übersichtliche Informationen für besseres Power-Management. Nutzen Sie diese beim Hinzufügen und Entfernen von Systemkomponenten zur Ermittlung des jeweiligen Stromverbrauchs. **Anm.:**

1. Die Toleranz des Power Watchers beträgt +/-10%
2. Nicht jedes High Power-Netzteil besitzt diese Funktion, bitte lesen Sie dazu die individuelle Produktspezifikation.

>>> Fehlerbehebung

Fährt Ihr PC-System nicht hoch, führen Sie bitte folgende Schritte durch:

1. Stellen Sie sicher, dass das Kaltgerätekabel fest in der AC-Netzteilbuchse sitzt und der I/O-Schalter eingeschaltet ist.
2. Stellen Sie sicher, dass alle Stecker richtig und fest angeschlossen sind.
3. Überprüfen Sie, ob ein Kurzschluss oder defektes Peripheriegerät vorliegt, indem Sie letztere, eines nach dem anderen, aus- und wieder einstecken.
4. Sollte eines der obengenannten Probleme auftreten, beheben Sie bitte den Fehler und warten 1-2 Minuten, bevor Sie das Netzteil wieder einschalten. Dies ist notwendig, um den Abriegelungszustand des Sicherheits-Schaltkreises wieder aufzuheben.
5. Lässt sich das Netzteil nach Durchführung dieser Schritte immer noch nicht in Betrieb nehmen, kontaktieren Sie bitte den technischen Service Ihres Händlers.

Manual de Instrucciones

>>> Medidas de Seguridad Importantes

Para su protección, se le ruega leer estas instrucciones de seguridad detenidamente antes de proceder con la instalación.

>>> Precaución

- Se ruega revisar el interruptor Selector de Voltaje para que esté en la posición adecuada. (Para las áreas de AC 110V, por favor dejarlo en 115 y para las áreas AC 220V dejarlo en 230)
- Si no hay interruptor selector de voltaje en la unidad, por favor examine la especificación dada en la etiqueta de la fuente de alimentación y asegúrese que la función de voltaje corresponde con la fuente de voltaje de su territorio.
- Por favor, no desenchufar de la toma eléctrica la fuente de alimentación si se está usando, ya que incluso haciéndolo de una manera rápida esto puede causar daños en los componentes.
- Por favor no guardar la fuente de alimentación en lugares con altas temperaturas o humedad o bien no la use bajo estas condiciones.
- En la fuente de alimentación pueden existir voltajes altos. A menos que sea una persona autorizada, por favor no abra la carcasa de la fuente de alimentación.
- High Power garantiza la seguridad en el uso de su producto siguiendo las especificaciones. Es importante comprobar y confirmar que las especificaciones del producto cumplen sus requerimientos antes de usarlo.

>>> Instalación

- Para evitar descargas eléctricas, por favor desconecte el cable de alimentación de su fuente de alimentación.
- Asegúrese que el interruptor de encendido I/O de la nueva fuente de alimentación está en la posición Apagado “O”. Después de instalar la nueva fuente de alimentación dentro del chasis, conecte el conector de alimentación principal en la placa base. **Nota:** Por favor remítase a la guía de usuario de su placa base antes de hacer la conexión del conector de alimentación principal y el conector de la CPU.
- Haga la conexión del conector de CPU en el socket de la CPU de la placa base.
- Haga la conexión del conector PCI-E con la tarjeta gráfica si fuera necesario.
- Haga la conexión del conector de periféricos con los dispositivos periféricos tales como DVD, HDD...etc.
- Haga la conexión del conector de disco flexible a la unidad de disco flexible si existiera.
- Haga la conexión del conector S-ATA con el disco duro S-ATA si existiera.

- Si tiene una fuente de alimentación con cables modulares, por favor conecte el otro lado del cable a la fuente de acuerdo a la ilustración situada en la fuente de alimentación.
- Asegúrese que todos los conectores están conectados correctamente y de manera firme.
- Conecte el cable de alimentación AC a la entrada AC de la fuente de alimentación y a la fuente eléctrica.
- Encender el interruptor I/O en la posición “I”.

>>> Funciones de Protección

Para proteger la fuente de alimentación y el sistema, la fuente de alimentación High Power está construida con una variedad de funciones de protección: protección de sobrevoltaje, protección para voltajes bajos, para excesiva corriente, protección para cortocircuitos y protección de excesiva carga / excesiva corriente / protección de recalentamiento.
Nota: Si la fuente de alimentación se encuentra en estado apagado, ésta puede volver al estado normal de operación solo después que el fallo se haya eliminado y la PS-on haya estado en el ciclo on/off durante un minuto como mínimo, o conectar de nuevo el cable de alimentación AC desde la fuente de alimentación.

>>>Monitor de Potencia

La pantalla integrada muestra el consumo de potencia a tiempo real, ofreciendo información clara para una mejor administración de potencia. Para añadir o eliminar componentes, por favor remítase a la lectura de los vatios en el exterior del monitor de potencia como referencia. Nota:
1. La tolerancia del monitor de potencia es +/-10%
2. Esta función no viene con cada fuente de alimentación High Power, por favor compruebe las especificaciones individuales de cada producto.

>>> Problemas y Soluciones

Si su PC no responde, por favor realice las siguientes comprobaciones:
1. Asegúrese que el cable de corriente AC está conectado correctamente y el interruptor de corriente AC está en posición on.
2. Asegúrese que todos los conectores de salida DC están conectados en el sentido correcto y enchufados firmemente.
3. Compruebe si existe algún problema de cortocircuito o periféricos defectuosos, desconectando para ello cada dispositivo periférico uno a uno.
4. Si alguno de los problemas mencionados sucediera, por favor quite el que provoca el fallo y espere durante 1 o 2 minutos antes de volver a encender la fuente de alimentación de nuevo. Esto es necesario para liberar el seguro de protección del circuito.
5. Si la fuente de alimentación aún no se enciende después de las comprobaciones descritas, por favor contacte con el servicio técnico.

Manuel d'Instructions

>>> Importantes Directives de Sécurité

Pour votre protection, veuillez lire complčtement ces instructions de sécurité avant l'installation.

>>> Précaution

- Veuillez vérifier que le Bouton Sélection de Voltage soit bien sur la position adéquate. (Pour les zones CA 110V, veuillez passer sur 115 et pour les zones CA 220V veuillez passer sur 230)
- S'il n'y a pas de Bouton Sélection de Voltage sur l'unité, veuillez examiner les spécifications sur l'étiquette du circuit électrique et assurez-vous que la puissance du voltage corresponde bien ŕ la source électrique dans votre territoire de résidence.
- Veuillez éviter de débrancher la ligne électrique CA durant l'utilisaiton du circuit électrique, car un retrait trop rapide et instantané endommagera les composants internes.
- Ne stockez pas le circuit électrique dans un lieu sous forte humidité/température.
- Il existe des voltages importants dans le circuit électrique. Seul un personnel technique est autorisé ŕ ouvrir le couvercle du circuit.
- High Power garantit son produit pour une utilisation dans les limites de ses spécifications. Il est important pour vous de vérifier et confirmer que les spécifications du produit satisfont bien ŕ vos exigences.

>>> Installation

- Pour éviter toute électrocution, veuillez déconnecter le cordon électrique depuis votre circuit électrique existant.
- Assurez-vous que le Bouton I/O du nouveau circuit soit en position “O”.
- Aprčs avoir installé un nouveau circuit électrique dans le châssis, veuillez connecter le Connecteur Principal ŕ la carte-mčre. Note: Veuillez consulter le guide d'utilisateur de votre carte-mčre avant de connecter le Connecteur Principal et le Connecteur du CPU.
- Connectez le Connecteur du CPU au socle du CPU sur la crate-mčre.
- Connectez le Connecteur PCI-E sur la carte graphique si requis.
- Connectez le Connecteur des Périphériques au périphériques du genre DVD, HDD...etc.
- Connectez le Connecteur du Lecteur de Disquette sur tout lecteur de disquette s'il y en a.
- Connectez le Connecteur S-ATA ŕ tout disque dur S-ATA s'il y en a.
- Si vous avez un circuit électrique ŕ gestion de câbles, veuillez connecter l'autre côté du câble sur le circuit électrique selon l'illustration.
- Assurez-vous que tous les connecteurs soient bien connectés fermement. Connectez le cordon électrique CA sur la prise d'entrée CA du circuit et de la source électrique.
- Tournez le bouton I/O en position “I”.

>>> Fonction de Protection

Pour protéger le circuit électrique et le systčme, le Circuit Electrique High Power est construit avec des fonctions de protection complčtes: Protection de Survoltage, Proteciton de Sousvoltage/Protection de Pointe de Courant, Protection de Court-Circuit et Protection de Surcharge/Protection de Température Excessive. **Note:** Si le circuit électrique passe dans l'état éteint, il reviendra dans l'état d'opération normale seulement aprčs avoir résolu l'erreur et que PS-on a été cyclé off/on pour un minimum de 1 seconde ou que vous ayez rebranché l'alimentation depuis le circuit électrique.

>>> Power Watcher

L'affichage amélioré indique la consommation en temps réel du systčme et vous offre des informations claires pour une meilleure gestion électrique. Pour ajouter ou enlever des composants, veuiller consulter l'indication du wattage depuis Power Watcher pour votre référence. **Note:**
La tolérance de Power Watcher est +/-10%
Cette fonction n'est pas incluse dans tous les modčles de Circuit Electrique High Power, veuillez vérifier les spécifications techniques de votre produit particulier.

>>> Dépannage

Si votre systčme du PC ne répond pas, veuillez vérifier ce qui suit:
1. Assurez-vous que le cordon électrique CA soit bien connecté fermement et que le bouton de marche CA soit en position ON.
2. Assurez-vous que tous les connecteurs de sortie CC soient connectés dans la direction correcte et bien insérés fermement.
3. Veuillez vérifier s'il y a un problčme de court-circuitage ou un périphérique défectueux en débranchant chaque périphérique l'un ŕ la fois.
4. Si un des problčmes susmentionnés se produit, veuillez le résoudre et attendre 1-2 minutes avant de rallumer le Circuit Electrique. Cela est nécessaire pour relâcher la condition de verrouillage du circuit de protection.
5. Si le Circuit Electrique est encore dans l'impossibilité de s'allumer aprčs ces vérifications, veuillez contacter votre vendeur pour une réparation.

Manuale di istruzioni

>>> Precauzioni Importanti

Per la vostra sicurezza si raccomanda di leggere con attenzione le presenti norme di sicurezza prima di procedere all'installazione.

>>> Attenzione

- Verificare che il selettore di tensione si trovi nella posizione corretta. (Per le zone con tensione CA 110V selezionare 115, e per le zone con tensione CA 220V selezionare 230)
- Se nell'unitŕ non č presente il selettore di tensione, verificare sull'etichetta dell'alimentatore (PSU) e verificare che la tensione di funzionamento corrisponda alla tensione in uso nella zona.
- Non scollegare l'alimentazione CA quando si sta utilizzando l'alimentatore, anche se l'operazione viene effettuata molto rapidamente, si possono danneggiare i componenti.
- Non conservare o utilizzare l'alimentatore in luoghi molto umidi e con temperatura elevata.
- All'interno dell'alimentatore sono presenti tensioni elevate. Non aprire l'alimentatore (PSU) se non si č autorizzati o in possesso della preparazione necessaria.
- High Power garantisce il prodotto se utilizzato nei limiti previsti dalle specifiche. Č importante controllare e verificare che le specifiche del prodotto rispondono ai requisiti richiesti prima di utilizzarlo.

>>> Installazione

- Per evitare il rischio di scosse elettriche, scollegare il cavo di alimentazione dall'alimentatore esistente (PSU).
- Verificare che l'interruttore I/O della PSU sia in posizione “O”. Dopo avere installato il nuovo alimentatore (PSU) nel telaio, collegare il connettore principale di alimentazione alla scheda madre. Nota: Consultare la guida utente della scheda madre prima di collegare il connettore principale di alimentazione e il connettore della CPU.
- Collegare il connettore della CPU al socket della CPU che si trova nella scheda madre.
- Collegare il connettore PCI-E alla scheda grafica se necessario.
- Collegare i connettori delle periferiche a dispositivi quali DVD, HDD...ecc.
- Collegare il connettore del Floppy disk al floppy drive se presente.
- Collegare il connettore S-ATA al S-ATA HDD se presente.
- Se l'alimentatore č dotato di passacavi, collegare l'altra estremitŕ dei cavi all'alimentatore (PSU) secondo le illustrazioni della PSU
- Verificare che tutti i connettori siano collegati bene e siano inseriti correttamente.

- ▶ Collegare il cavo di alimentazione CA all'ingresso CA dell'alimentatore (PSU) e alla fonte di corrente.
- ▶ Portare l'interruttore I/O in posizione “I”

>>> Funzione di protezione

Per salvaguardare l'alimentatore, la PSU High Power č stata realizzata con una serie completa di funzioni di protezione; protezione da sovratensione, protezione da tensione troppo bassa/protezione da sovracorrente, protezione da cortocircuito, e protezione da sovraccarico/protezione da sovracorrente/protezione da temperatura troppo elevata. **Nota:** Se la PSU si blocca nello stato di spegnimento, tornerŕ al funzionamento normale solo dopo l'eliminazione del problema/guasto e dopo che la PSU č stata accesa/spenta per almeno un secondo, o dopo avere collegato di nuovo l'alimentazione CA alla PSU.

>>> Power Watcher

Il display integrato presenta in tempo reale l'assorbimento, e mette a disposizione informazioni chiare per una migliore gestione dell'energia. Per aggiungere o eliminare componenti, consultare la lettura dei watt nel Power Watcher come riferimento. **Nota:**
La tolleranza del Power Watcher č +/-10%
Questa funzionalitŕ non č prevista per tutte le PSU High Power, verificare le specifiche del prodotto interessato.

>>> Identificazione dei guasti

Se il PC non risponde, effettuare i seguenti controlli:
1. Verificare che il cavo di alimentazione CA sia ben collegato e che l'interruttore CA sia acceso.
2. Verificare che tutte i connettori di uscita CC siano connessi nella direzione giusta e bene inseriti.
3. Verificare che non vi siano problemi di cortocircuito o periferiche difettose scollegando una periferica alla volta.
4. Se si verifica uno dei problemi indicati sopra, eliminare il motivo del guasto e attendere 1-2 minuti prima di riaccendere l'alimentatore (PSU). Questa attesa č necessaria per poter sbloccare il circuito di protezione.
5. Se l'alimentatore (PSU) non si accende dopo avere effettuato i controlli indicati sopra, rivolgersi al rivenditore locale.

Handleiding

>>> Veiligheidsvooschriften

Voor uw veiligheid dient u de veiligheidsvoorschriften volledig te lezen alvorens te beginnen met de installatie.

<<< Let op

- Controleer of de voltageschakelaar juist ingesteld is (AC 110V regio instellen op 115, AC 220V regio instellen op 230)
- Indien er geen voltageschakelaar op de voeding aanwezig is, bestudeer dan de sticker met specificaties op de voeding en wees er zeker van dat de voltages specificaties overeenkomen met uw regio.
- Gelieve netsnoer niet te ontkoppelen als de voeding in gebruik is, zelfs een snelle ont- en aankoppeling kan leiden tot schade aan de componenten.
- Bewaar en gebruik de voeding niet waar zij bloot staat aan vochtigheid of hoge temperaturen.
- Er bevinden zich hoge voltages in de voeding. Tenzij bevoegd personeel, gelieve de voeding niet te openen.
- High Power waarborgt haar producten voor gebruik binnen de product specificaties. Het is van belang dat u vóór gebruik, controleert en bevestigd dat de product specificaties overeenkomen met uw vereisten.

>>> Installatie

- Gelieve netsnoer te ontkoppelen van uw huidige voeding om electrische schokken te voorkomen.
- Zorg dat de aan/uit schakelaar van de nieuwe voeding op de “uit”positie ingesteld is. Nadat u de nieuwe voeding in het chassis geïnstalleerd heeft bevestigd u de Main Power connector op het moederbord. Let op; Refereer naar de moederbord handleiding voordat u de Main Power connector en CPU connector bevestigd.
- Bevestig de CPU connector aan de CPU socket op het moederbord.
- Indien nodig; Bevestig de PCI-E connector aan de grafische kaart.
- Bevestig de peripheral connector aan de peripherals zoals DVD, HDD, etc.
- Bevestig de Floppy Disk connector aan de Floppy drive indien aanwezig.
- Bevestig de S-ATA connector aan de S-ATA HDD indien aanwezig
  Indien u een Cable-Management (modulaire) PSU heeft, dient u de connector aan de andere kant van de kabel aan de voeding te bevestigen volgens de illustratie op de voeding.
- Zorg dat alle connectoren zorgvuldig en stevig bevestigd zijn.
- Bevestig de Netsnoer aan de AC inlet van de voeding en de wancontact.
- Zet de voeding aan door I/O schakelaar op “I” te zetten.

>>> Veiligheidsfunctie

Om de veiligheid van de voeding en het system te waarborgen heeft de High Power voeding een aantal uitgebreide veiligheidsfuncties; Over Voltage Protection, Under Voltage Protection/Over Current Protection, Short Circuit Protection, and Over Load protection/Over Current Protection/Over Temperature Protection; **Let op:** Indien de voeding zichzelf uitgeschakeld, zal de voeding weer tot normale werking overgaan als het mankement verholpen is en de voeding gedurende minimaal 1 seconde uit/aan is geschakeld, of koppel het netsnoer af/aan.

>>> Power Watcher

Het ingebouwde display toont de werkelijk energie consumptie van het systeem. Het biedt de nodige informatie voor een verbeterde energie beheersing. Om componenten toe te voegen of te verwijderen gebruikt u het van de Power Watcher af te lezen wattage als referentie. **Let op:**

1. De Power Watcher heeft een tolerantie van +/- 10%
2. Deze functie zit niet op alle High Power voedingen, controleer de individuele product specificaties.

>>> Probleem oplossen

Volg onderstaande stappen indien uw PC niet reageert:

1. Zorg ervoor dat het netsnoer stevig bevestigd is en dat de AC stroomschakelaar aan is.
2. Controleer of alle DC outout connectoren correct en stevig bevestigd zijn.
3. Controleer of er een kortsluiting is of defecte peripheral door de peripherals een voor een te ontkoppelen.
4. Indien een van bovenstaande problemen zich voordoet dient het defect verwijderd te worden en 1-2 minuten gewacht te worden voordat de voeding aangezet kan worden. Dit is nodig om de uitschakeling modus van de beveiliging op te heffen.
5. Indien de voeding na bovengenoemde controles nogsteeds niet in staat is op te starten, neem dan contact op met uw dealer for service.

KULLANIM KILAVUZU

<<< Önemli Uyarılar

Güvenliğinizi için ürünü kullanmadan once lütfen aşağıdaki uyarıları okuyunuz.

- Lütfen ürünün arkasında bir 110V-220V anahatarı bulunup bulunmadığını kontrol ediniz. Eğer varsa bu anahtarın 220V konumunda olduğundan emin olunuz.
- Bilgisayarınız çalışırken güç kaynağının arkasından kablosunu çıkarmayınız. Kablonun çıkarılması bilgisayarınız içindeki bileşenlere zarar verebilir.
- Lütfen güç kaynağınızı aşırı nemli ortamlarda bulundurmayınız ve çalıştırmayınız.
- Lütfen cihazın kapağını açarak içine müdahale etmeyiniz yüksek gerilim tehlikesi vardır
- High Power ürünün belirtilen şekilde kullanılması dahilinde garanti vermektedir. Lütfen kullanmadan once ürün özelliklerini kontrol ederek ürünün ihtiyacınızı karşılayıp karşılamadığını kontrol ediniz.

<<< Kurulum

- Lütfen eski güç kaynağınızın düğmesini “0” (kapalı) konumuna getirerek kablosunu çıkarınız.
- Yeni güç kaynağınızı bilgisayarınızın kasasının kılavuzunda önerilen şekilde monte ediniz.
- Güç kaynağınızı taktıktan sonra 20+4 pin ana güç girişini ve 12V CPU için güç bağlantısını anakartınızın kılavuzunda belirtilen şekilde anakartınıza bağlayın.
- Eğer güç kaynağınızda ve ekran kartınızın üzerinde gerekli bağantılar varsa PCI-E güç konnektörünü ekran kartınıza bağlayın.
- 4-pin çevresel cihaz konnektörlerini DVD, IDE HDD gibi cihazlara takın
- Floppy çıkışlarını floopy sürücünüze takın
- S-ATA diskiniz varsa S-ATA güç çıkışlarını S-ATA diskinize takın
- Eğer modüler kablo yapısında bir ürün ise lütfen üzerindeki etikette bulunan modüler bağlantı noktalarının şemasına gore bağlantıları yapın. Tüm bağlantıların sıkı şekilde yerine oturduğundan emin olun.
- Şebeke bağlantı kablosunu güç kaynağı üzerindeki yuvasına ve elektrik prizine takın.
- Güç kaynağı üzerindeki açma kapama düğmesini “I” (açık) konumuna getirin.

>>> Koruma Özellikleri

Sisteminizi ve güç kaynağının kendisini korumak üzere High Power güç kaynakları çeşitli koruma önlemleri ile donatılmıştır. Bu özellikler: Aşırı / Yetersiz Gerilim Koruması, Yüksek Akım Koruması, Kısa Devre Koruması, Aşırı Yük/Sıcaklık koruması.

Not: Eğer güç kaynağınız yukarıda yazılı korumalrdan birisi nedeniyle kapanırsa tekrar çalıştırmak için sorunu oluşturan kaynağı ortadan kaldırdıktan sonra şebeke bağlantı kablosunun güç kaynağına bağlanan ucunu çıkarıp 3 saniye sonra tekrar takın.

>>> Power Watcher Özelliği

Bazı High Power modellerinde bulunan ve sistemde harcanan gücü güç kaynağının arka kısmındaki dijital göstergeden size gösteren Power Watcher özelliği sisteminizin çektiği ve ilerde eklemeyi düşündüğünüz bileşenler için yeterli olup olmadığı gibi bilgiler için size yardımcı olur. Power Watcher özelliği ile ilgili olarak şu noktalara dükkat etmeniz gereklidir:

1. Power watcher özelliğinin tolerans seviyesi +/- %10'dur. Ölçülen değer gerçek değerin %10 aşağısında veya yukarısında olabilir.
2. Power Watcher ekranında belirtilen güç değeri systemin kendi içerisinde harcadığı güçtür, şebekeden çekilen güç değildir. Şebekeden çekilen güç verimliliğe bağlı olarak ekranda gördüğünüz değerden %10-30 fazla olabilir.

>>> Sorun Giderme

Eğer bilgisayarınız açılmıyorsa:

1. Şebeke kablosu ve diğer tüm güç kablolarının düzgün şekilde yerlerineoturduğundan ve güç kaynağının açma kapama düğmesinin “I” (açık) konumda olduğundan emin olun.
2. Her seferinde tek bir çevresel cihazı (HDD, DVD vs.) çıkararak herhangi bir cihazdan kaynaklanan kısa devre olup olmadığını control edin.
3. Eğer yukarıdaki nedenlerden birisi nedeniyle güç kaynağınız kapanmışsa şebeke kablosunu çıkararak bir sure bekledikten sonra tekrar kabloyu takarak güç kaynağını açın. Bu, koruma özelliklerinin bir gereğidir.
4. Eğer yukarıda belirtilen hiçbir şekilde güç kaynağınız açılmazsa lütfen güç kaynağınızı aldığınız ye rile iletişime geçin.

>>> Önemli Uyarılar

Güvenliğinizi için ürünü kullanmadan once lütfen aşağıdaki uyarıları okuyunuz.

- Lütfen ürünün arkasında bir 110V-220V anahatarı bulunup bulunmadığını kontrol ediniz. Eğer varsa bu anahtarın 220V konumunda olduğundan emin olunuz.
- Bilgisayarınız çalışırken güç kaynağının arkasından kablosunu çıkarmayınız. Kablonun çıkarılması bilgisayarınız içindeki bileşenlere zarar verebilir.
- Lütfen güç kaynağınızı aşırı nemli ortamlarda bulundurmayınız ve çalıştırmayınız.
- Lütfen cihazın kapağını açarak içine müdahale etmeyiniz yüksek gerilim tehlikesi vardır
- High Power ürünün belirtilen şekilde kullanılması dahilinde garanti vermektedir. Lütfen kullanmadan once ürün özelliklerini kontrol ederek ürünün ihtiyacınızı karşılayıp karşılamadığını kontrol ediniz.

>>> Kurulum

- Lütfen eski güç kaynağınızın düğmesini “0” (kapalı) konumuna getirerek kablosunu çıkarınız.
- Yeni güç kaynağınızı bilgisayarınızın kasasının kılavuzunda önerilen şekilde monte ediniz.
- Güç kaynağınızı taktıktan sonra 20+4 pin ana güç girişini ve 12V CPU için güç bağlantısını anakartınızın kılavuzunda belirtilen şekilde anakartınıza bağlayın.
- Eğer güç kaynağınızda ve ekran kartınızın üzerinde gerekli bağantılar varsa PCI-E güç konnektörünü ekran kartınıza bağlayın.
- 4-pin çevresel cihaz konnektörlerini DVD, IDE HDD gibi cihazlara takın
- Floppy çıkışlarını floopy sürücünüze takın
- S-ATA diskiniz varsa S-ATA güç çıkışlarını S-ATA diskinize takın
- Eğer modüler kablo yapısında bir ürün ise lütfen üzerindeki etikette bulunan modüler bağlantı noktalarının şemasına gore bağlantıları yapın.
- Tüm bağlantıların sıkı şekilde yerine oturduğundan emin olun.
- Şebeke bağlantı kablosunu güç kaynağı üzerindeki yuvasına ve elektrik prizine takın.
- Güç kaynağı üzerindeki açma kapama düğmesini “I” (açık) konumuna getirin.

>>> Koruma Özellikleri

Sisteminizi ve güç kaynağının kendisini korumak üzere High Power güç kaynakları çeşitli koruma önlemleri ile donatılmıştır. Bu özellikler: Aşırı / Yetersiz Gerilim Koruması, Yüksek Akım Koruması, Kısa Devre Koruması, Aşırı Yük/Sıcaklık koruması.

Not: Eğer güç kaynağınız yukarıda yazılı korumalrdan birisi nedeniyle kapanırsa tekrar çalıştırmak için sorunu oluşturan kaynağı ortadan kaldırdıktan sonra şebeke bağlantı kablosunun güç kaynağına bağlanan ucunu çıkarıp 3 saniye sonra tekrar takın.

>>> Power Watcher Özelliği

Bazı High Power modellerinde bulunan ve sistemde harcanan gücü güç kaynağının arka kısmındaki dijital göstergeden size gösteren Power Watcher özelliği sisteminizin çektiği ve ilerde eklemeyi düşündüğünüz bileşenler için yeterli olup olmadığı gibi bilgiler için size yardımcı olur. Power Watcher özelliği ile ilgili olarak şu noktalara dükkat etmeniz gereklidir:

1. Power watcher özelliğinin tolerans seviyesi +/- %10'dur. Ölçülen değer gerçek değerin %10 aşağısında veya yukarısında olabilir.
2. Power Watcher ekranında belirtilen güç değeri systemin kendi içerisinde harcadığı güçtür, şebekeden çekilen güç değildir. Şebekeden çekilen güç verimliliğe bağlı olarak ekranda gördüğünüz değerden %10-30 fazla olabilir.

>>> Sorun Giderme

Eğer bilgisayarınız açılmıyorsa:

1. Şebeke kablosu ve diğer tüm güç kablolarının düzgün şekilde yerlerineoturduğundan ve güç kaynağının açma kapama düğmesinin “I” (açık) konumda olduğundan emin olun.
2. Her seferinde tek bir çevresel cihazı (HDD, DVD vs.) çıkararak herhangi bir cihazdan kaynaklanan kısa devre olup olmadığını control edin.
3. Eğer yukarıdaki nedenlerden birisi nedeniyle güç kaynağınız kapanmışsa şebeke kablosunu çıkararak bir sure bekledikten sonra tekrar kabloyu takarak güç kaynağını açın. Bu, koruma özelliklerinin bir gereğidir.
4. Eğer yukarıda belirtilen hiçbir şekilde güç kaynağınız açılmazsa lütfen güç kaynağınızı aldığınız ye rile iletişime geçin.

>>> İlgili Adresler

1. İthalatçı Firma: Akortek Bilişim San. Ve Dış. Tic. Ltd. Şti. Perpa Ticaret Merkezi 11. Kat B-Blok No:1575 Okmaydanı / İstanbul Türkiye Tel: (212)2109 799	**2. Bakım Onarım Hizmeti Veren Firma Bilgileri:** NetHouse Bilgisayar Sist. Paz. San. Ve Tic. Ltd. Şti Merkez Mah. Salihpaşa Cad. No: 11/1 Gaziosmanpaşa / İstanbul Türkiye Tel : (212) 5456 464	**3. Yurtdışı Üretici Firma Bilgileri:** High Power Electronic Co., Ltd, 3F-1,No.51, Lane 35, Ji-Hu Rd., Nei Hu district, Taipei, Taiwan Tel: +8862 2659 2535 Fax: +8862 2659 2265	**4. CE onayını veren kuruluş** Neutron Engineering Inc. No: 132-1, Lane 329, Sec. 2, Palain Rd. Shijr City, Taipei / Taiwan Tel: +886 (02) 2646-5426

>>> Belge Veriliş Tarihi:20/08/2007
Belge No:43877

Bu Belgenin kullanılmasına; 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu Kanun'a dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti
Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Tebliğ uyarınca, T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel
Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

>>> GARANTİ ŞARTLARI

1. Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
2. Malın tüm parçaları dahil olmak üzere tamamı firmamızın garantisi altındadır.
3. Malın garanti süresi içinde arızalanması durumunda tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 30 iş günüdür. Bu süre malın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda malın satıcısı, bayii, acentası, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısından birisine bildirim tarihinden itibaren başlar.
4. Malın garanti süresi içerisinde, gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka bir ad altında hiçbir ücret talep edilmeksizin tamiri yapılacaktır.
5. Malın:
- Teslim tarihinden itibaren garanti süresi içinde kalmak kaydıyla bir yıl içerisinde, aynı arızayı ikiden fazla tekrarlaması veya farklı arızaların dörtten fazla ortaya çıkması sonucu maldan yararlanamamanın süreklilik kazanması,
- Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
- Servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla satıcısı, bayii, acentası, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısından birinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirinin mümkün bulunmadığının belirlenmesi durumlarında, ücretsiz olarak değiştirme işlemi yapılacaktır.
6. Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
7. Garanti belgesi ile ilgili olarak ortaya çıkabilecek sorunlar için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.
Verilen garanti aşağıda belirtilen durumlarda geçersizdir:
Kullanım hatalarından ve kullanım kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından oluşan,
Hatalı elektrik tesisatı kullanılması veya gereken voltaj dışında elektrik tesisatı ile kullanımdan oluşan,
Malın tüketiciye tesliminden sonraki sevkiyat ve taşıma esnasında oluşan,
Dış etkenlerden (vurulma, çarpma, v.s.) nedeniyle oluşan,
Ev tipi cihazların profesyonel, toplu kullanıma yönelik kullanılmaları sonucu oluşan, hasar ve arızalar garanti kapsamında değildir.

>>> İMALATÇI VEYA İTHALATÇI FİRMA

Ünvan: Akortek Bilişim San. ve Dış. Tic. Ltd. Şti.
Adres: H. Rıfat Paşa Mah., Perpa Tic. Mrk. B Blok Kat:11
No:1720, 34384 Okmeydanı/İstanbul
Telefon: 0212 210 9799 Fax: 0212 210 9760
URL: www.akortek.com

>>> **FİRMA YETKİLİSİNİN**
İmza ve Kaşesi:

AKORTEK BİLİŞİM
SAN.ve DIŞ. TİC. LTD. ŞTİ.
Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:11
No:1575 Okmeydanı - Şişli / İSTANBUL
Şişli V.D. 033 041 9023 S.No 625928

MALIN

Cinsi/Mar

kası: Güç Kaynağı /High Power

Modeli: HPC-350-101 / HPC-350-102 / HPC-350-112 / HPC-350-H12S / HPC-400-112 / HPC-400-H12S / HPC-430-N12S / HP-500-A12S / HP-650-G14C / HP-700-G14C / HP-750-G14C / HP-850-G14C / HP-1000-G14C / HPC-1000-G14C / HPC-1200-G14C

Azami Tamir Süresi: 30 gün

Garanti Süresi: 2 yıl

>>> **SATICI FİRMANIN**

Ünvanı:
Adresi:
Tel-Fax:
Fatura Tarih ve No:
Tarih – İmza – Kaşesi:

Инструкция по эксплуатации

<<< Меры безопасности:

Для вашей безопасности, внимательно прочтите инструкцию перед установкой блока питания (в дальнейшем БП).

<<< Внимание (предупреждение):

- Убедитесь в том, что переключатель напряжения питания находится в правильном положении. (230 вольт).
- Если модель не укомплектована переключателем напряжения, изучите спецификацию блока питания, указанную на его наклейке, и убедитесь, что напряжение блока питания соответствует напряжению сети.
- Пожалуйста, не отключайте кабель питания во время работы БП, так как отключение, даже на короткое время, может вывести его из строя.
- Не храните и не используйте блок питания в условиях повышенной влажности или неблагоприятных температурных условиях.
- Блок питания работает при высоком напряжении. Запрещается снимать верхнюю панель блока питания всем, кроме квалифицированного персонала сервисного центра.
- Гарантия на блоки питания High Power действительна только в том случае, если продукция используется в соответствии с инструкцией.
- Перед эксплуатацией блока питания важно удостовериться, что продукт по своим техническим параметрам отвечает вашим требованиям.

<<< Установка

- Что бы предотвратить поражение электрическим током, отключите кабель блока питания.
- Убедитесь в том, что переключатель I/O (вкл/выкл) нового блока питания находится на отметке “O”. После установки блока питания в компьютерный корпус, подключите основной кабель питания (20-24 pin) к материнской плате. Примечание: перед тем, как подключать данный кабель и кабель питания процессора (4 pin), прочтите внимательно инструкцию по использованию материнской платы.
  Подключите процессорный кабель в разъем для процессора на материнской плате.
- Если необходимо, подключите PCI-E кабель к графической карте.
- Подсоедините все периферийные кабеля к периферийным устройствам, таким, как DVD, HDD…и т.п.
- Если имеется в наличии флоппи дисковод, подсоедините к нему флоппи кабель.
- Подключите кабель S-ATA к разъему S-ATA на винчестере (если имеется в наличии).
- Если у вас БП с отключаемыми кабелями для подключения периферийных устройств, подключите другую сторону кабеля к блоку питания в соответствии с иллюстрацией на блоке питания.
- Убедитесь, что все кабеля подключены правильно и надежно.Подсоедините кабель питания к входу блока питания и источнику тока.
- Установите переключатель I/O в позицию “I”.

<<< Функции защиты

Чтобы обеспечить защиту самого блока питания и всей системы, блок питания «High Power» идет с комплексными встроенными функциями защиты:

- защита от высокого и низкого напряжения питания
- от превышения токовой нагрузки
- от короткого замыкания
- от превышения мощности нагрузки
- от превышения температурного режима.

Примечание: При произвольном отключении блока питания, устройство должно возвратиться к нормальной эксплуатации при условии, что ошибка была устранена и БП был выключен на время не менее 1 секунды, а, затем, вновь включен или кабель питания был отключен и затем повторно включен в блок питания.

<<< Визуализатор мощности

Встроенный дисплей в реальном времени показывает мощность потребления системы и предлагает Вам достоверную информацию для лучшего управления питанием. Для того, чтобы добавлять или удалять компоненты системы, пожалуйста, используйте данные, выводимые на дисплей визуализатора. Примечание:

1. Допустимая погрешность визуализатора мощности +/-10 %
2. Не каждая модель блока питания High Power имеет данную функцию. Пожалуйста, проверьте спецификацию данного продукта на наличие этой функции.

<<< Устранение неполадок

Если ваша компьютерная система не включается, пожалуйста, проверьте следующее:

1. Удостоверьтесь, что кабель питания подсоединен надежно и выключатель питания БП включен.
2. Удостоверьтесь, что все разъемы подключены правильно и надежно.
3. Проверьте, нет ли короткого замыкания или нерабочей периферии, выключая каждое периферийное устройство по очереди.
4. Если присутствует одна из вышеупомянутых проблем, пожалуйста, устраните неисправность и ждите в течение 1-2 минут, прежде чем включить блок питания снова. Это необходимо, чтобы система защиты БП восстановилась.
5. Если блок питания все еще не включается после всех вышеуказанных проверок, пожалуйста, свяжитесь с нашим локальным дилером по поводу сервисного обслуживания.

Instructiuni de utilizare

<<< Masuri de precautie

Pentru siguranta dumneavoastra va rugam sa cititi cu mare atentie aceste instructiuni inainte de instalarea produsului.

<<< Atentie

- Verificati ca selectorul de tensiune sa fie pe pozitia 230 (corespunzatoare unei tensiuni de alimentare de ~220V)
- In cazul in care nu exista un selector de tensiune, asugurati-va ca eticheta sursei specifica posibilitatea alimentarii de la o sursa de 220V.
- Nu scoateti cablul de alimentare din sursa daca aceasta este in functiune! Exista riscul de deteriorare a componentelor alimentate!
- Nu folositi sau depozitati sursa in conditii de temepratura si umiditate ridicate.
- Sursa de alimentare foloseste circuite de inalta tensiune. Nu deschideti capacul sursei, intrucat exista pericol de electrocutare!
- High Power garanteaza functionarea produsului in limitele specificatiilor sale. Va rugam sa verificati ca specificatiile corespund nevoilor dumneavoastra inainte de a folosi produsul.

<<< Instalarea

- Pentru a elimina riscul de electrocutare, mai intai scoateti cablul de alimentare din vechea sursa.
- Inainte de instalare, asigurati-va ca pozitia comutatorului de alimentare este pe pozitia “0” (zero, oprit). Dupa instalarea sursei in carcasa (folosind 4 suruburi), conectati mufa ATX la placa de baza. Observatie: Va rugam sa consultati manualul de utilizare al placii de baza pentru informatii suplimentare referitoare la conectorii de alimentare ai placii de baza.
- Conectati mufa pentru alimentarea procesorului (CPU) in locul specific pe placa de baza.
- Conectati mufa pentru alimentarea placii video (PCI-E).
- Conectati mufele de alimentare pentru divesele unitati din sistem precum HDD, unitate optica etc…
- Conectati mufa de alimentare pentru unitatea Floppy.
- Conectati mufa de alimentare pentru HDD-uri pe interfata SATA.
- In cazul unei surse modulare, conectati celelalte capete ale cablurilor la sursa, ghiodandu-va dupa pozele aferente.
- Verificati ca toate mufele sunt conectate corespunzator..
- Conectati cablul de alimentare al sursei la o priza corespunzatoare.
- Schimbati comutatorul de alimentare pe pozitia “I” (unu, pornit)

<<< Functii de protectie

Pentru a proteja sursa de alimentare si componentele sistemului, sursele High Power beneficiaza de circuite speciale de protectie: Protectie de supratensiune (OVP), protectie de subvoltare/supracurent (UVP/OCP), protectie de scurtcircuit (SCP), suprasarcina (OLP). Observatie: In cazul in care sursa de alimentare se stinge din cauza activarii unei protectii, aceasta va putea porni din nou numai dupa ce se va scoate de sub tensiune prin schimbarea comutatorului de alimentare pe pozitia “0” (zero, oprit) sau scoaterea cablului de alimentare de la priza pentru un minim de 10 secunde.

<<< Functia Power Watcher

Afisajul incorporat ofera detalii asupra consumului real al sistemului in momentul respectiv. Inainte de instalarea de noi componente, afisajul Power Watcher va ofera informatii despre ce resurse mai exista disponibile pentru alimentare. Obserivatie:

1. Marja de eroare pentru raportarea consumului este de +/- 10%
2. Functia este disponibila doar pe o selectie de modele de surse High Power.

<<< Ghid de diagnosticare

In cazul in care dupa instalare sistemul dumneavoastra nu mai porneste:

1. Verificati pozitia comutatorului de alimentare si cablul de alimentare cu priza.
2. Verificati ca toate mufele de alimentare din sistem sa fie conectate corespunzator.
3. Verificati ce componenta din sistem ar putea cauza problema, scotandu-le una cate una.
4. In cazul in care s-a descoperit un caz asemanator cu cele anterior mentionate, scoateti cablul de alimentare al sursei si asteptati 1-2 minute pana sa o reconectati la priza.
5. In cazul in care sursa tot nu porneste, luati legatura cu departamentul de serivce al magazinului de unde ati cumparat sursa.

<<< Electrical Specification

	TYPE	80 PLUS					
INPUT	Model	HP-350-G14C HP-350-G12S* HP-350-G14S	HP-400-G14C HP-400-G12S* HP-400-G14S	HP-450-G14C HP-450-G12S* HP-450-G14S	HP-500-G14C HP-500-G12S* HP-500-G14S	HP-550-G14C HP-550-G12S* HP-550-G14S	HP-600-G14C HP-600-G12S* HP-600-G14S
	Dimension(mm)	150x160x86 150x140x86*	150x160x86 150x140x86*	150x160x86 150x140x86*	150x160x86 150x140x86*	150x160x86 150x140x86*	150x160x86 150x140x86*
	Voltage	100-240V					
	Frequency	47-63Hz					
	Current	8A	8A	8A	8A	10A	10A
OUTPUT	Efficiency	>80%					
	P.F.	≧0.9					
	+3.3V	25A	25A	25A	25A	25A	25A
	+5V	25A	25A	25A	25A	25A	25A
	+12V1	18A	18A	18A	18A	25A	25A
	+12V2	18A	18A	18A	18A	25A	25A
	+12V3						
	+12V4						
	-12V	0.3A	0.3A	0.3A	0.3A	0.3A	0.3A
	+5Vsb	2.5A	2.5A	2.5A	2.5A	2.5A	2.5A
	+3.3V&+5V	150W	150W	150W	150W	150W	150W
	Total Output	350W	400W	450W	500W	550W	600W

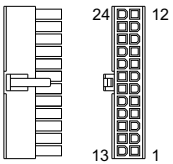
	TYPE	80 PLUS							
INPUT	Model	HP-650-G14C HP-650-G12S* HP-650-G14S	HP-700-G14C HP-700-G14S	HP-700-G14C	HP-750-G14C	HP-800-G14C	HP-850-G14C	HP-900-G14C	HP-1000-G14C
	Dimension(mm)	150x160x86 150x140x86*	150x160x86	150x160x86	150x160x86	150x160x86	150x160x86	150x160x86	150x160x86
	Voltage		100-240V						
	Frequency	47-63Hz							
	Current	10A	10A	10A	10A	11A	11A	12A	13A
OUTPUT	Efficiency		>80%						
	P.F.	≧0.9							
	+3.3V	25A	25A	28A	28A	28A	28A	28A	28A
	+5V	25A	25A	30A	30A	30A	30A	30A	30A
	+12V1	25A	25A	18A	18A	18A	20A	20A	20A
	+12V2	25A	25A	18A	18A	18A	20A	20A	20A
	+12V3			18A	18A	18A	30A	30A	30A
	+12V4			18A	18A	18A	30A	30A	30A
	-12V	0.3A	0.3A	0.8A	0.8A	0.8A	0.8A	0.8A	0.8A
	+5Vsb	2.5A	2.5A	3A	3A	3A	3A	3A	3A
	+3.3V&+5V	150W	150W	180W	180W	180W	180W	180W	180W
	Total Output	650W	700W	700W	750W	800W	850W	900W	1000W

	TYPE	12cm Fan				80 PLUS			
INPUT	Model	HPC-370-N12S HPC-370-P12S	HPC-430-N12S HPC-430-P12S	HPC-460-N12S HPC-460-P12S	HPC-500-N12S	HPC-750-G14C	HPC-850-G14C	HPC-1000-G14C	HPC-1200-G14C
	Dimension(mm)	150x140x86	150x140x86	150x140x86	150x140x86	220x150x86	220x150x86	220x150x86	220x150x86
	Voltage	115V/230V				100-240V			
	Frequency	47-63Hz							
	Current	8A/3A	9A/4A	10A/5A	10A/6A	10A	11A	13A	15A
OUTPUT	Efficiency	≧65%				>80%			
	P.F.					≧0.9			
	+3.3V	20A	28A	28A	28A	30A	30A	30A	30A
	+5V	22A	28A	28A	28A	30A	30A	30A	30A
	+12V1	14A	14A	17A	12A	20A	20A	20A	20A
	+12V2	15A	16A	18A	21A	20A	20A	20A	20A
	+12V3				13A	25A	25A	25A Peak 30A	25A Peak 30A
	+12V4					25A	25A	25A Peak 30A	25A Peak 30A
	-12V	0.3A	0.3A	0.3A	0.3A	0.8A	0.8A	0.8A	0.8A
	+5Vsb	2.5A	2.5A	2.5A	2.5A	6A	6A	6A	6A
	+3.3V& +5V	150W	150W	180W	180W	200W	200W	200W	200W
	Total Output	370W	430W	460W	500W	750W	850W	1000W	1200W

	TYPE	Active PFC					
INPUT	Model	HP-350-A12S* HP-350-A14S	HP-400-A12S* HP-400-A14S	HP-450-A12S* HP-450-A14S	HP-500-A12S* HP-500-A14S	HP-550-A12S* HP-550-A14S	HP-600-G12S* HP-600-G14S
	Dimension(mm)	150x160x86 150x140x86*	150x160x86 150x140x86*	150x160x86 150x140x86*	150x160x86 150x140x86*	150x160x86 150x140x86*	150x160x86 150x140x86*
	Voltage	115-230V					
	Frequency	47-63Hz					
	Current	6A	8A	8A	8A	8A	10A
OUTPUT	Efficiency	≧70%					
	P.F.	≧0.9					
	+3.3V	20A	20A	25A	25A	25A	25A
	+5V	20A	20A	25A	25A	25A	25A
	+12V1	18A	18A	18A	18A	18A	25A
	+12V2	18A	18A	18A	18A	18A	25A
	+12V3						
	+12V4						
	-12V	0.3A	0.3A	0.3A	0.3A	0.3A	0.3A
	+5Vsb	2.5A	2.5A	2.5A	2.5A	2.5A	2.5A
	+3.3V&+5V	130W	130W	150W	150W	150W	150W
	Total Output	350W	400W	450W	500W	550W	600W

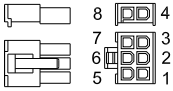
>>> Connectors Description and Illustration

Main Power Connector



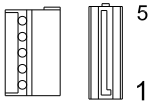
Voltage	Color			Color	Voltage
+3.3 V	Orange	1	13	Orange	+3.3 V
+3.3 V	Orange	2	14	Blue	-12 V
COM	Black	3	15	Black	COM
+5 V	Red	4	16	Green	PS_ON#
COM	Black	5	17	Black	COM
+5 V	Red	6	18	Black	COM
COM	Black	7	19	Black	COM
PWR_ON	Gray	8	20	N/C	N/C
+5 Vsb	Purple	9	21	Red	+5 V
+12 V	Yellow	10	22	Red	+5 V
+12 V	Yellow	11	23	Red	+5 V
+3.3 V	Orange	12	24	Black	COM

PCI-Express Connector (6+2Pin)



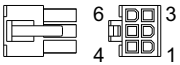
Color	Signal	Pin
Yellow	+12VDC	1
Yellow	+12VDC	2
Yellow	+12VDC	3
Black	COM	4
Black	COM	5
Black	COM	6
Black	COM	7
Black	COM	8

Serial ATA Power Connector



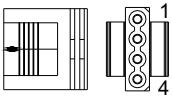
Color	Signal	Pin
Yellow	+12VDC	5
Black	COM	4
Red	+5VDC	3
Black	COM	2
Orange	+3.3VDC	1

PCI Express Connector (6 Pin)



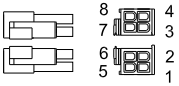
Color	Signal	Pin
Yellow	12VDC	1
Yellow	12VDC	2
Yellow	12VDC	3
Black	COM	4
Black	COM	5
Black	COM	6

Peripheral Connector (4 Pin)



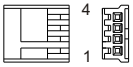
Color	Signal	Pin
Yellow	+12VDC	1
Black	COM	2
Black	COM	3
Red	+5VDC	4

+12V CPU Connector (4+4 Pin)



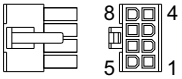
Color	Signal	Pin
Black	COM	1
Black	COM	2
Black	COM	3
Black	COM	4
Yellow	+12VDC	5
Yellow	+12VDC	6
Yellow	+12VDC	7
Yellow	+12VDC	8

Floppy Disk Connector (4 Pin)



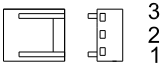
Color	Signal	Pin
Red	+5VDC	1
Black	COM	2
Black	COM	3
Yellow	+12VDC	4

+12V CPU Connector (8 Pin)



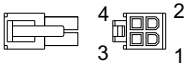
Color	Signal	Pin
Black	COM	1
Black	COM	2
Black	COM	3
Black	COM	4
Yellow	+12VDC	5
Yellow	+12VDC	6
Yellow	+12VDC	7
Yellow	+12VDC	8

Fan Monitor Connector (3 Pin)



Color	Signal	Pin
Black	COM	1
Yellow	Fan Monitor	3

+12V CPU Connector (4 Pin)



Color	Signal	Pin
Black	COM	1
Black	COM	2
Yellow	+12VDC	3
Yellow	+12VDC	4

The connectors listed on this page don't apply to each model. Please refer to your product for corresponding connectors.